



TRÓJFAZOWY FALOWNIK STRINGOWY 40-60 kW

**CSI-40K-T4001A-E | CSI-50K-T4001A-E |
CSI-60K-T4001A-E**



Sieciowe, beztransformatorowe falowniki stringowe CSI Solar pomagają przyspieszyć zastosowanie trójfazowej architektury stringowej w komercyjnych i przemysłowych zastosowaniach dachowych.

Falowniki CSI są łatwe w konfiguracji i charakteryzują się wysoką sprawnością konwersji wynoszącą 98,7%, co zapewnia równie wysoki uzysk i znaczne oszczędności w zakresie utrzymania równowagi systemu. Dzięki szerokiemu zakresowi robocznemu 200-1000 VDC i wielu regulatorom MPPT są one idealnym wyborem na potrzeby maksymalnego pozyskiwania energii.



**Gwarancja z możliwością przedłużenia
do 20 lat**

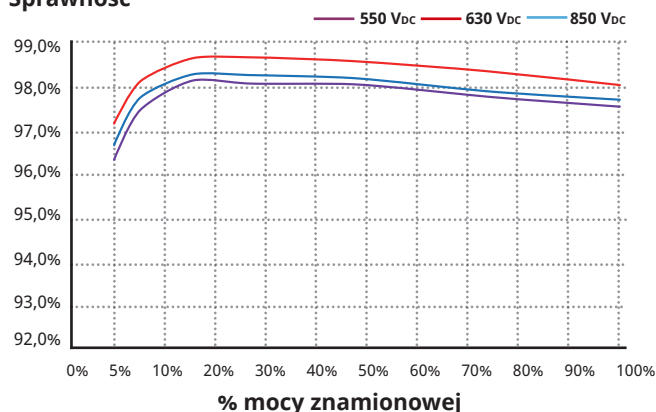
NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Maksymalna sprawność 98,7%
Maksymalna sprawność UE 98,3%
- Konstrukcja z wieloma regulatorami MPPT dla złożonych scenariuszy zastosowań
- Wejście MPPT 32 A obsługuje wiele modułów dużej mocy
- Zintegrowany przełącznik DC
- Inteligentne monitorowanie stringów
- Obsługa kabli aluminiowych
- Zintegrowana funkcja AFCI
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC

KRZYWA SPRAWNOŚCI

CSI-60K-T4001A-E

Sprawność



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

- Inteligentna technologia chłodzenia
- SPD typu II dla prądu stałego i przemiennego
- Monitorowanie prądu upływu (prądu resztkowego)

SZEROKIE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

- Stopień ochrony IP66 umożliwia stosowanie w trudnych warunkach
- Interaktywne elementy sterujące: obniżanie wartości znamionowych mocy czynnej, kontrola mocy biernej i obniżanie wartości znamionowych w przypadku przekroczenia częstotliwości
- Szeroki zakres MPPT zapewnia elastyczne wymiarowanie stringów

SYSTEM/DANE TECHNICZNE

NAZWA MODELU	CSI-40K-T4001A-E	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
Numer produktu	74002599	74002600	74002601
WEJŚCIE (DC)			
Maks. napięcie wejściowe		1100 V _{DC}	
Wejściowe napięcie DC rozpoczęcia pracy		195 V _{DC}	
Znamionowe napięcie wejściowe		600 V _{DC}	
Zakres napięcia MPPT		200–1000 V _{DC}	
Liczba MPPT	3	4	5
Maks. liczba wejściowych stringów	6	8	10
Maks. prąd wejściowy na string ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC}	20 A _{DC}
Maks. prąd wejściowy na MPPT	32 A _{DC}	32 A _{DC}	32 A _{DC}
Maks. prąd zwarcia DC na MPPT	40 A _{DC}	40 A _{DC}	40 A _{DC}
WYJŚCIE (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa AC	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. moc wyjściowa AC (pozorna)	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe		380 / 400 V _{AC}	
Typ połączenia z siecią		3 L / N / PE	
Maksymalny prąd wyjściowy	60,8 A	76 A	91,2 A
Znamionowa częstotliwość wyjściowa		50/60 Hz	
THDi		< 3%	
Współczynnik mocy		0,8 ind. 0,8 poj.	
Rozwiązanie zerowego eksportu	opcjonalnie, wymagany jest inteligentny miernik lub inteligentna skrzynka sterownicza zasilania		
SPRAWNOŚĆ			
Maks. sprawność		98,7%	
Sprawność UE		98,3%	
ŚRODOWISKO			
Poziom zabezpieczeń		IP66	
Chłodzenie		Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Zakres temperatur roboczych		Od -30°C do +60°C	
Wilgotność robocza		Od 0 do 100% (bez kondensacji)	
Wysokość n.p.m.	4000 m (> 3000 m oznacza obniżenie wartości znamionowych)		
OCHRONA			
Przełącznik DC		Tak	
Ochrona przed wyspowym trybem pracy		Tak	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		Tak	
Wykrywanie rezystancji izolacji DC		Tak	
Monitorowanie prądu upływu (prądu resztkowego)		Tak	
Monitorowanie stringów		Tak	
Zabezpieczenie wyjścia AC przed nadmiernym prądem		Tak	
Ochrona przed zwarcie AC		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
AFCI		Tak	
Kategoria przepięciowa		II (DC), III (AC)	
DC / AC SPD		DC SPD typu II / AC SPD typu II	
WYŚWIETLACZ I KOMUNIKACJA			
Wyświetlacz		Wskaźniki LED i aplikacja	
Komunikacja		2× RS485 / Wi-Fi	
DANE MECHANICZNE			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		720 x 555 x 288 mm	
Masa	48 kg	50 kg	51 kg
Zaciski wejściowe DC		MC4 (Staubli)	
Zaciski wejściowe AC		Zaciski OT	
CERTYFIKATY			
Bezpieczeństwo / EMC	IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4		
Normy połączeń sieciowych	IEC61727 & IEC62116, EN50549-1, EN50549-2, CEI0-21, NRS097, VDE4105, VDE4110 RD647, RD1699, RD661, RD413, UNE 217002, UNE 217001, RD 244, NTS2.1, PPDS, NC RfG		

1: Pojedynczy string na konfigurację MPPT

Specyfikacja i kluczowe cechy podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistego produktu w związku z nieustannym wprowadzaniem nowatorskich rozwiązań i usprawnień. Firma CSI SOLAR CO., LTD zastrzega sobie prawo dokonywania niezbędnych zmian informacji zamieszczonych w niniejszym dokumencie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. Tłumaczenie na język polski ma charakter wyłącznie grzecznościowy. W przypadku jakichkolwiek nieśpójności lub konfliktu między niniejszą wersją polską a wersją oryginalną, ta ostatnia będzie miała pierwszeństwo przed jakąkolwiek inną.

Ostrzeżenie: Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Instalacja i obsługa sprzętu fotowoltaicznego wymaga umiejętności zawodowych i powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowane osoby. Przed użyciem produktu prosimy o zapoznanie się z instrukcją bezpieczeństwa i instalacji.